

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

GSO 2000 (2008) (Arabic): General Standard for Cheese (Draft Standard)



BLANK PAGE



هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية STANDARDIZATION ORGANIZATION FOR G.C.C (GSO)

مشروع: نهائي

GSO 05 / FDS / CAC A-6:2008 CAC A-6-1978 (Rev.2:2006)

المواصفة العامة للجبن General Standard for Cheese 2008/11/19

إعداد

اللجنة الفنية الخليجية لقطاع مواصفات المنتجات الغذائية والزراعية

هذه الوثيقة مشروع لمواصفة قياسية خليجية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات بشأنها، لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها كمواصفة قياسية خليجية إلا بعد اعتمادها من مجلس إدارة الهيئة الخليجية.

تقديسم

هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هيئة إقليمية تضم في عضويتها الأجهزة الوطنية للمواصفات والمقاييس في دول الخليج العربية ، ومن مهام الهيئة إعداد المواصفات القياسية الخليجية بواسطة لجان فنية متخصصة .

وقد قامت هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية رقم " TC5 " اللجنة الفنية الخليجية لقطاع المواصفات الغذائية و الزراعية " بإعداد هذه المواصفة القياسية الخليجية " المواصفة العامة للجبن" من قبل (دولة الكويت) وقد تم إعداد المشروع بعد استعراض المواصفات القياسية العربية والأجنبية والدولية والمؤلفات المرجعية ذات الصلة.

وقد اعتمدت هذه المواصفة كمواصفة (لائحة فنية) خليجية في اجتماع مجلس إدارة الهيئة رقم ()، الذي عقد بتاريخ / / هـ، الموافق / / .

Foreword

GCC Standardization Organization (GSO) is a regional Organization which consists of the National Standards Bodies of GCC member States. One of GSO main functions is to issue Gulf Standards /Technical regulations through specialized technical committees (TCs).

GSO through the technical program of committee TC No.: 5 "Technical committee for Sector of Foods and Agriculture Products" has prepared this Standard "General Standard for Cheese".

". The Draft Standard has been prepared by (*State of Kuwait*).

The draft Standard has been prepared based on relevant ADMO, International and National foreign Standards and references.

This standard has been approved as a Gulf (Standard / Technical Regulation) by GSO Board of Directors in its meeting No.(),held on / / H

المواصفة العامة للجين

1 - المجال

تختص هذه المواصفة بجميع أنواع الأجبان سواءً المعدة للاستهلاك المباشر ، أو لعمليات التصنيع الإضافية طبقاً للتعاريف الواردة في البند رقم (3) ، أما فيما يختص بالمواصفات الخاصة بأنواع مختلفة من الجبن أو بمجموعات متنوعة من الجبن والتي تشمل على بنود أكثر تحديداً مما هو مبين في هذه المواصفة فإنه يؤخذ بالمواصفات الخاصة بهذه الأنواع من الأجبان.

2. المراجع التكميلية:

- 1.2 " GSO (9) : " بطاقات المواد الغذائية المعبأة "
- 2.2 GSO 569 : " الحليب و منتجاته طرق أخذ العينات"
 - 3.2 " الطرق الكيميائية لاختبار الجبن " GSO (171)
- 4.2 'GSO (21) " الشروط الصحية في مصانع الأغذية و العاملين بها "
- 5.2 المواصفة القياسية الخليجية التي تعتمدها الهيئة والخاصة ب "الاشتراطات الصحية لإنتاج وتصنيع الأغذية "
 - 6.2 (323) GSO: "اشتراطات عامة لنقل و تخزين الأغذية المبردة و المجمدة"
 - 7.2 GSO (1016) : "الحدود الميكروبيولوجية للسلع و المواد الغذائية الجزء الأول"
 - 8.2 'GSO (988) "حدود المستويات الإشعاعية المسموح بها في المواد الغذائية"
 - 9.2 GSO (20) "طرق تقدير العناصر المعدنية الملوثة للمواد الغذائية".
 - 10.2 GSO (23) "المواد الملونة المستخدمة في المواد الغذائية".
- 11.2 (841) GSO : "الحدود القصوى للسموم الفطرية المسموح بها في الأغذية و الأعلاف".
 - 12.2 (383) GSO: "الحدود القصوى المسموح بها من بقايا مبيدات الأفات في المنتجات الزراعية و الغذائية الجزء الثاني".
 - 13.2 (839) GSO : "عبوات المواد الغذائية الجزء الأول اشتراطات عامة".
- 14.2 المواصفة القياسية الخليجية التي تعتمدها الهيئة والخاصة ب " العلب الصفيح المستديرة محكمة الغلق آليا المستخدمة في تعبئة المواد الغذائية ".

3 - التعاريف

- 1.3 الجبن الناضج وغير الناضج الطري ونصف الجاف والجاف ، والذي من الممكن أن يكون مغطى ، ولا تتجاوز نسبة البروتين إلى الكازين فيه ذات النسبة الموجودة في الحليب ، والمتحصل عليه من خلال عمليات تصنيفه تشمل:
- التجبن الكامل أو الجزئي لبروتينات الحليب أو الحليب المقشود أو الحليب نصف المقشود أو القشدة ومصل القشطة أو الحليب الرائب أو أي خليط من هذه الأنواع بواسطة المنفحة أو أي عوامل تجبن أخرى مناسبة ، يتبعها تصفية جزئية للمصل الناتج من التجبن ، مما ينتج عنه ارتفاع واضح لمحتوى البروتين في الجبن عنه في خليط الحليب.
- 1.1.3 الجبن الناضج: هو الجبن غير الجاهز للاستهلاك بعد التصنيع مباشرة ، بل يجب أن يخزن لفترة زمنية و على درجات حرارة معينة وتحت ظروف تصنيعية معينة ينتج عنها جبن ذو خصائص حيوية وفيزيائية تميزه عن الأصناف الأخرى.
- 2.1.3 جبن ناضج بالفطريات: هو الجبن الناضج الذي تم الحصول عليه أساسا بواسطة نمو الفطريات معينة في داخل الجبن أو على سطحه.
 - 3.1.3 الجبن غير الناضج: ويشمل الجبن الطازج الجاهز للاستهلاك بعد التصنيع مباشرة.

4. المكونات الأساسية وعوامل الجودة.

- 1.4 المواد الخام الحليب ومنتجاته
- 2.4 المكونات المسموح بها.
- 1.2.4 مزارع غير ضارة من بكتريا حمص اللاكتيك كبادئ و/أو بكتريا وخمائر مكسبه للنكهات
 - 2.2.4 انزيمات مناسبة وآمنة.
 - 3.2.4 كلوريد الصوديوم (ملح الطعام).
 - 4.2.4 مياه صالحة للشرب.

5. المضافات الغذائية

يسمح باستخدام المضافات الغذائية المذكورة في الجدول رقم (1) ، وكذلك المذكورة في كل مواصفة من مواصفات الجبن حسب نوعها .

1.5 الجبن غير الناضج

يتم إضافة المضّافات الغذائية طبقاً لمواصفة الكودكس الخاصة بالجبن غير الناضج ويشمل الجبن الطازج.

2.5 الجبن في محلول ملحي.

يتم إضافة المضافات العندائية طبقاً لمواصفة الكودكس الخاصة بالجبن في محلول ملحي رقم (CAC 208/1999).

3.5 الجبن الناضج (ويشمل الجبن الناضج بالفطريات)

يسمح باستخدام المضافات الغذائية المذكورة أدناه إلى الجبن الناضج والجبن الناضج بالفطريات وبالحدود القصوى المبينة في الجدول رقم (1) ويمكن إضافة المضافات الغذائية حسب كل مواصفة من مواصفات الجبن الناضج والجبن الناضج بالفطريات.

جدول رقم (1) المضافات الغذائية المسموح بها في الجبن

الحد الأقصى	اسم المادة المضافة	الرقم الدولي
		الألــوان
	کرکم Carcuim	E 100
طبقاً للإنتاج	ريبوفلافين Riboflavin's	E 101
الجيد	کارمین (For red marbled cheese rind) Carmines	E 120
- 	كلوروفيل	E 140
	Chlorophylls (for green marbled cheeses only)	
15 ملجم/ کجم	كلوروفيلات النحاس Copper chlorophylls	E 141
25 ملجم/ کجم	بیتا- کروتینات β-Carotene (synthetic)	E 160a (i)
600 ملجم/	كروتينات (مستخلصات طبيعية)	E 160a (ii)
کجم 10 ملجم/ کجم	Carotene (natural extracts)	
	- مستخلصات أناتو Annatto extracts:	E 160b
(موقدة	- اللون الطبيعي Natural colored	
کبکسینس)		
25 ملجم/ کجم	- اللون البرتقالي Orange colored	
50 ملجم/ کجم	- اللون البرتقالي العميق Deep orange colored	
طبقاً للإنتاج	أوليرسين بابريكا Paprika oleoresins	E 160c
الجيد		
35ملجم/ کجم	بيتا – أبو – كاروتينال β- apo- Carotenal	E 160e
35ملجم/ کجم	بيتا – أبو 8 – حمض كارتونيك ، استر الميثيل او الايثيل	E160 F
طبقاً للإنتاج	أحمر البنجر- Beet red	E 162
الجيد	ثاني أكسيد التيتانيوم Titanium dioxide	E 171
منظمات الحموضة		
طبقأ للإنتاج	كربونات الكالسيوم Calcium Carbonates	E 170

الحد الأقصى	اسم المادة المضافة	الرقم الدولي		
الجيد	كربونات المغنيسيوم Magnesium Carbonates	E 504		
	جلوكونو – دلتا – لاكتون Glucono delta – lactone	E 575		
		المواد الحافظة		
3000 ملجم/	حمض السوربيك Sorbic Acid	E 200		
كجم (مفردة أو	سوربات الصوديوم Sodium Sorbate	E 201		
مجتمعة معبرأ	سوربات البوتاسيوم Potassium Sorbate	E 202		
عنها كمحض	سوربات الكالسيوم Calcium Sorbate	E 203		
سوربيك)	سوربيك)			
12.5 ملجم/ كجم	نايسينNisin	E 234		
25 ملجم/ کجم	(فقط جبن البر افولون) هكسان ميثيلين تتر امين	E 239		
(مقدر أ	Hexamethylene tetramine (Provolone only)			
كفورملدهايد)				
6 / 1 50		F 051		
50 ملجم/ کجم	نترات الصوديوم Sodium nitrate	E 251		
معبراً عنه	نترات البوتاسيوم Potassium nitrate	E 252		
كنتيريت				
الصوديوم	Durania Arid di di	E 200		
3000 ملجم/	حمض البروبيونيك Propionic Acid	E 280		
کجم مقدر ةکحمض	بروبيونات الصوديوم Sodium propionate	E 281		
معدر هدخمص البروبيونيك	بروبيونات الكالسيوم Calcium propionate	E 282		
البروبيوسي طبقا للتصنيع	Lygogyma	E 1105		
طبق سطسيع الجيد	لايسوزيم Lysozyme	E 1103		
	البيضاء فقط (Cheese rind)	أممال خمال عالم		
1 جم/کجم	حمض السوربيك Sorbic Acid	E 200		
مفردة أو	سوربات البوتاسيوم Potassium Sorbate	E 202		
مجتمعة، معبرا	سوربات الكالسيوم Calcium Sorbate	E 203		
عنها كحمض	Carefain Soloate 75			
السور بيك				
السوربيك 2ملجم/1ديسمتر	ناتامیسین (Pimaricin (natamycin	E 235		
مربع من	, (a.a. y : /)			
السطح وغير				
متواجدة بعمق				
5 مم				
مضافات متنوعة				
طبقاً للتصنيع	كلوريد البوتاسيوم Potassium Chloride	E 508		
الجيد				

م ق خ 2000 / 2008

في حال الأجبان المقطعة والشرائح والمبشورة والقابلة للدهن تضاف المواد المضادة للتكتل (Anti.caking agents) التالية :

الحد الأقصى	اسم المادة المضافة	الرقم	
ا (Anti.caking agents) مادة التكتل			
طبقاً للإنتاج الجيد	سيلولوز Cellulose	460	
10 جم/كجم مفردة أو مجتمعة، مقدرة كثاني أكسيد السيلكون	ثاني أكسيد السيلكون البلوري Silicon dioxide, amorphous	551	
	سیلیکات الکالسیوم Calcium silicates	552	
	سيليكات المغنيسيوم Magnesium silicates	553	
	ألمنيو سيليكات الصوديوم Sodium aluminosilicate	554	
	ألمنيو سيليكات البوتاسيوم Potassium aluminosilicate	555	
	ألمنيوم سيليكات الكالسيوم Calcium aluminum silicate	556	
	سيليكات الألمنيوم Aluminum silicate	559	
	سيليكات البوتاسيوم Potassium silicate	560	
المواد الحافظة Preservatives			
1 جم/کجم	حمض السوربيك Sorbic acid	200	
مفردة أو	سوربات البوتاسيوم Potassium Sorbate	202	
مجتمعة، مقدرة		203	
كحمض السوربيك	سوربات الكالسيوم Calcium Sorbate		

6. الملوثات

1.6 المعادن الثقيلة

ألا تزيد نسب العناصر المعدنية الملوثة عن الحدود القصوى المسموح بها في المواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند رقم 15.2 .

2.6 بقايا مبيدات الآفات

ألا تزيد بقايا مبيدات الآفات عن الحدود القصوى المسموح بها في المواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند 12.2.

7. الاشتراطات الصحية

أن تكون طبقاً للقواعد والشروط الصحية المنصوص عليها في المواصفات القياسية الخليجية الواردة في البند 4.2 والبند 5.2.

8. الحدود الميكربيولوجية

أن تكــون الحدود الميكربيولوجية طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند 7.2.

9 الحدود الإشعاعية

أن تكون الحدود الإشعاعية طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند 8.2 .

10. السموم الفطرية

أن يكون بقايا السموم الفطرية طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند 11.2.

11. بطاقة البيانات

مع عدم الإخلال بما نصت عليه المواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند 1.2 يحب أن يوضح على العبوات ما يلى:

1.11 اسم المنتج

أن يكون اسم المنتج " جبن " ، ويسمح بكتابة نوع الجبن المستخدم بدون كلمة جبن مثل (شيدر) بدلاً من (جبن الشيدر) ويتم تصنيف مسميات الاجبان طبقاً للجدول الموضح أدناه وحسب خصائص الصلابة والنضج:

التصنيف طبقاً لخصائص النضج، التصنيف طبقا لخصائص الصلابة

طبقاً لخصائص الصلابة	الشق الأول من الاسم: طبقاً لخصائص النضج	
النسبة المئوية للرطوبة في	الوصف	
الأساس الخالي من الدهون		
(MFFB)		
51>	شديد الجفاف	ناضج
49-56	جاف	ناضج بالفطريات
54-69	نصف جاف	غير ناضج / طازج
67 <	طری	في محلول ملحي

MFFB : هي نسبة الرطوبة في الأساس الخالي من الدهون =

$$100 imes$$
 وزن الرطوبة في الجبن الكلى للجبن $=$ وزن الدسم في الجبن

2.11 محتوى الدهن في الحليب

يكون محتوى الدهن فى الحليب واضح ومحدد إما (1) بالنسبة المئوية حسب الوزن ، (2) بالنسبة المئوية للدهن في الوزن الجاف أو (3) بالجرام لكل حصة طبقاً للكمية المحددة في البطاقة شرط أن يذكر عدد الحصص ، وبالإضافة إلى ذلك ، يمكن استخدام المصطلحات التالية:

(إذا كان محتوى الدهون في المادة الجافة يتجاوز أو يوازي 60 في المائة)	عالي الدسم
رَانِدَا كَانَ مَحْتُوى الدهون في المادة الجافة يتجاوز أو يوازي 45 في المائة ويقل	كامل الدسم
عن (6) في المائة)	,
(إذا كان محتوى الدهون في المادة الجافة يتجاوز أو يوازي 25 في المائة ويقل	متوسط الدسم
عن 45 في المائه)	
(إذا كان محتوى الدهون في المادة الجافة يتجاوز أو يوازي 10 في المائة ويقل	منزوع الدسم جزئيا
عن 25 في المائة)	
راذا كان محتوى الدهون في المادة الجافة يقل عن 10 في المائة)	خالي الدسم

12. أخذ العينات

تؤخذ العينات طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (2.2).

13. طرق الاختبار

تجرى على العينة الممثلة المأخوذة طبقاً للبند (12) جميع الاختبارات اللازمة لتحديد مدى مطابقة المنتج للمتطلبات الواردة في هذه المواصفة وكما هو وارد في المواصفات القياسية الخليجية الواردة في البند 3/2 والبند 9/2.

م ق خ 2000 / 2008

المواصفة القياسية الخليجية

المصطلحات الفنية

Ripened

Unripened غير ناضج

Mouldripened الناضج بالفطريات

Cheese Rind القشرة البيضاء

الجبن غير المكسو بالقشرة البيضاء Cheese Rind less

Cheese Surface سطح الجبن

Cheese Coating غطاء الجبن

المراجع

مواصفة هيئة الأغذية (كودكس رقم 1978/6 تحديث 1978 (كودكس رقم 1978/6 كودكس رقم 2006 Codex General Standard for Cheese (CAC A – 6-1978 , Rev. 1-1 1999 Amended 2006)

(ملحق 1)

القشرة البيضاء (Cheese Rind).

خلال إنضاج قوالب المادة المخمرة التي يصنع منها الجبن ، في جو طبيعي أو تكون الرطوبة مكونات الهواء تحت التحكم ، فإنه تحدث تطورات للمحيط الخارجي للجبن إلى ما يشبه طبقة شبه مغلقة وتكون مبطنة بغشاء أقل رطوبة ، وهذا ما يسمى بالقشرة ، وتتكون عادة من نفس مادة الجبنة الموجودة في الداخل ، غير انه في كثير من الأحيان يتسبب التمليح في تكوين هذه الطبقة ، وبسبب تأثير الملح كأحد مكونات القشرة ، وكذلك الأكسجين والجفاف وتفاعلات أخرى فإن القشرة يتغير تركيبها إلى حد ما عن تركيب المادة الداخلية للجبن ، فضلا عن اكتساب مذاق أكثر مرارة .

وخلال أو بعد مرحلة إنضاج الجبن يمكن معالجة القشرة من الداخل أو تزويدها بشكل طبيعي بأنسجة مستزرعة – حسب الرغبة – كجزئيات البنسلين أو خمائر البكتريا ، وتكون النتيجة هي الحصول على طبقة رخوة تصبح جزءً من القشرة.

الجبن غير المكسو بقشرة (Rindless Cheese)

يتم إنضاجه باستخدام غشاء يساعده على ذلك ، بحيث لا تحدث أي تغييرات على الجزء الخارجي و لا يشكل طبقة قشرية ذات محتوى اقل رطوبة ، رغم أن تأثير الضوء قد يسبب بعض الاختلاف عن الطبقة الداخلية.

سطح الجبن Cheese Surface

ويقصد به الطبقة الخارجية للجبن أو لأجزاء منها سواء على شكل قطع أو شرائح أو مبشورة ، كما يعنى أيضا السطح الخارجي لجميع الاجبان بغض النظر عن وجود قشرة من عدمه.

غطاء الجبن (Cheese Coating)

يمكن تغطية الجبن قبل عملية الإنضاج أو أثناءها أو بعد انتهائها، فعند وضع هذا الكساء أثناء الإنضاج يكون ذلك يغرض تنظيم مستوى الرطوبة وحماية الجبن ضد الأحياء الدقيقة.

ويوضع الكساء عقب الإنضاج لحماية الجبن من البكتريا أو أي ملوثات أخرى، وكذلك لحمايتها من التعرض للتلف أثناء النقل والتوزيع، أو لإعطائها شكلاً خارجياً معينا.

وبالإمكان التمييز بسهولة بين القشرة والكساء ، وذلك أن الكساء يكون مصنوعا من مادة مختلفة تماماً عن مادة الجبن ، وغالبا ما تسهل إزالته بالفرشاة أو بالحك أو بالتقشير.

المواصفة القياسية الخليجية

م ق خ 2000 / 2008

ويمكن تغطية الجبن بالاتي:

- غشاء عادة من مادة Polyvinylacetate : يكون من ملح حمضي ، مع بعض المواد المصنعة أو مكونة من عناصر طبيعية ، تساعد في تنظيم درجة الرطوبة أثناء الإنضاج وحماية الجبن من الكائنات الميكروبية.
- طبقة : تكون من الشمع أو البرافين أو البلاستيك غير منفذة للرطوبة ، لحماية الجبن بعد النضج من الأحياء الدقيقة أو التلف أثناء النقل والتوزيع.